



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Convocatòria d'equipament TIC per PDI 2020

**Acord CG/2020/XX, de 8 d'octubre de 2020, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova la convocatòria
d'equipament TIC per PDI 2020**

Gerent

- Document amb l'informe favorable de la Comissió d'Economia i Infraestructures de 02/10/2020

1. Objecte de la convocatòria

Els objectius principals son:

- 1.1. Renovar equips del lloc de treball del PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet.
- 1.2. Dotar d'equipament bàsic al PDI docent a temps parcial, funcionari o laboral, pel accés als sistemes de comunicació i de informació de la UPC.

Els objectius s'assoliran progressivament en diverses anualitats en funció de la disponibilitat pressupostària.

2. Abast de la convocatòria

El finançament d'aquesta convocatòria s'assigna a les unitats de forma proporcional al nombre de PDI vinculat la unitat, segons les dades oficials proporcionades pel GPAQ el dia 10 de setembre de 2020.

El PDI que inclou aquesta convocatòria és: PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet, PDI funcionari o laboral a temps parcial (ATP). S'exclou el PDI Emèrit, PDI investigador sènior, PDI investigador postdoctoral i PDI investigador en formació.

Els ajuts s'assignen als departaments principalment i la relació detallada de les unitats incloses es mostra seguidament.

| Unitat | PDI a temps complet | PDI a temps parcial ⁽¹⁾ |
|--|---------------------|------------------------------------|
| 205 - ES d'Eng. Ind., Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa | | 1 |
| 410 - I de Ciències de l'Educació | | 16 |
| 701 - Arquitectura de Computadors | 70 | 22 |
| 702 - Ciència i Enginyeria de Materials | 40 | 52 |
| 707 - Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial | 57 | 37 |
| 709 - Eng. Elèctrica | 54 | 24 |
| 710 - Eng. Electrònica | 100 | 24 |
| 712 - Eng. Mecànica | 39 | 75 |
| 713 - Eng. Química | 61 | 34 |
| 715 - Estadística i Investigació Operativa | 28 | 35 |
| 717 - Eng. Gràfica i de Disseny | 31 | 62 |

| Unitat | PDI a temps complet | PDI a temps parcial ⁽¹⁾ |
|---|---------------------|------------------------------------|
| 723 - Ciències de la Computació | 91 | 13 |
| 724 - Màquines i Motors Tèrmics | 23 | 18 |
| 729 - Mecànica de Fluids | 20 | 27 |
| 731 - Òptica i Optometria | 32 | 21 |
| 732 - Organització d'Empreses | 52 | 131 |
| 735 - Projectes Arquitectònics | 26 | 102 |
| 737 - Resistència de Materials i Estructures a l'Eng. | 19 | 41 |
| 739 - Teoria del Senyal i Comunicacions | 104 | |
| 740 - Urbanisme i Ordenació del Territori | 19 | 42 |
| 742 - Ciència i Enginyeria Nàutiques | 17 | 24 |
| 744 - Eng. Telemàtica | 49 | |
| 745 - Eng. Agroalimentària i Biotecnologia | 38 | 32 |
| 747 - Eng. de Serveis i Sistemes d'Informació | 17 | 13 |
| 748 - Física | 120 | 83 |
| 749 - Matemàtiques | 160 | 46 |
| 750 - Eng. Minera, Industrial i TIC | 35 | 32 |
| 751 - Eng. Civil i Ambiental | 114 | 101 |
| 752 - Representació Arquitectònica | 18 | 46 |
| 753 - Tecnologia de l'Arquitectura | 49 | 108 |
| 756 - Teoria i Història de l'Arquitectura i Tèc. de Comunicació | 21 | 29 |
| 758 - Eng. de Projectes i de la Construcció | 16 | 58 |
| Total | 1.520 | 1.349 |

⁽¹⁾ PDI a temps parcial: 1.336 ATPs, 13 funcionaris a TP

3. Característiques i preus dels equips.

2.1. Equips pel lloc de treball del PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet.

El PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet disposa de les següents opcions:

- 1) Estació de treball homologada per la UPC amb Windows o Linux
- 2) Portàtil homologat per la UPC amb Windows o Linux
- 3) Equip amb sistema operatiu Mac OS o IOS

Les principals especificacions tècniques de la configuració recomanada són:

1) Estació de treball:

- Processador i5-9600
- 16 GB RAM
- 1 TB SD M2 NVMe
- Gràfica 2.500 PassMark
- Monitor multimèdia de 27"
- Webcam USB
- Auriculars amb micròfon USB

2) Portàtil:

- Pantalla de 13,3" 1920 x 1080
- Pes 1,4 Kg
- Processador i5
- Memòria 16 GB
- Disc 512 GB SSD
- Webcam i micròfon integrats
- Monitor multimèdia de 24"
- Replicador de ports
- Teclat i ratolí

Les estacions de treball i els portàtils estan homologats per la UPC i la informació detallada es pot consultar a Serveis TIC:

<https://serveistic.upc.edu/ca/homologacio-de-pc-i-portatils>

3) Equips amb sistema operatiu Mac OS o IOS:

Les especificacions tècniques dels equips amb SO Mac OS o IOS seran les que especifiqui el fabricant i a Serveis TIC es pot consultar la informació sobre l'homologació: <https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc>

Aquestes tres opcions tindran preu de licitació de **1.478€** (IVA inclòs).

2.2. Equips del PDI docent, funcionari o laboral, amb dedicació a temps parcial.

Aquest equips seran tauletes amb les següents especificacions tècniques mínimes:

- Sistema Operatiu Android
- Pantalla 10", 1920 x 1080
- Processador Octa-core 1,6 Ghz
- 2 GB RAM, 32 GB ROM
- Lector de targetes 256 GB microSD
- Càmera principal 8 MP, enfoc automàtic
- Càmera frontal 5 MP
- Gravació 1920 x 1080 a 30 fps
- Connectivitat WIFI, USB 2.0, Bluetoth 4.2 (no tindrà connectivitat mòbil)
- Connector àudio estèreo
- Auriculars in-ear amb micròfon inclosos
- Pes màxim 700 gr
- Bateria de 10 hores de durada reproduint vídeo

Les tauletes tindran un preu de licitació de **300 €** (IVA inclòs).

A la pàgina de Serveis TIC es pot consultar la informació sobre l'homologació:
<https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc>

4. Pressupost i finançament

El pressupost d'aquesta convocatòria és de: **1.000.000€** pel exercici pressupostari de 2020.

Es subdivideix en tres parts:

La primera part, dotada de **750.000 €** per proveir d'equips de treball al 33% del PDI a temps complet.

La segona part de **200.000 €** per dotar de tauletes al 48% aproximat del PDI a temps parcial.

La tercera part de **50.000 €** per a equips de videoconferència individuals.

No existeix inconvenient en que la unitat complementi el finançament amb recursos propis per millorar l'equip en relació al model recomanat.

En funció de les peticions presentades i de la disponibilitat pressupostària, s'autoritza l'increment del pressupost final destinat al finançament de la convocatòria.

La quantitat d'equips que s'assigna a cada unitat és proporcional al nombre de PDI especificat a l'apartat 2 (Abast de la convocatòria).

| Unitat | Equips per PDI a TC | Equips per PDI a TP | Kits Vídeo conferència | Import de licitació ⁽²⁾ |
|---|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------|
| 205 - ES d'Eng. Ind., Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa | 0 | 1 | 0 | 300 € |
| 410 - I de Ciències de l'Educació | 0 | 7 | 3 | 2.370 € |
| 701 - Arquitectura de Computadors | 23 | 10 | 17 | 38.524 € |
| 702 - Ciència i Enginyeria de Materials | 13 | 25 | 17 | 28.244 € |
| 707 - Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial | 19 | 18 | 18 | 35.102 € |
| 709 - Eng. Elèctrica | 18 | 11 | 15 | 31.254 € |
| 710 - Eng. Electrònica | 33 | 11 | 24 | 54.234 € |
| 712 - Eng. Mecànica | 13 | 37 | 22 | 32.294 € |
| 713 - Eng. Química | 20 | 16 | 18 | 35.980 € |
| 715 - Estadística i Investigació Operativa | 9 | 17 | 12 | 19.482 € |
| 717 - Eng. Gràfica i de Disseny | 10 | 30 | 18 | 25.400 € |
| 723 - Ciències de la Computació | 30 | 6 | 20 | 47.940 € |
| 724 - Màquines i Motors Tèrmics | 8 | 8 | 7 | 14.854 € |
| 729 - Mecànica de Fluids | 7 | 13 | 9 | 15.056 € |
| 731 - Òptica i Optometria | 11 | 10 | 10 | 20.158 € |
| 732 - Organització d'Empreses | 17 | 64 | 35 | 47.476 € |
| 735 - Projectes Arquitectònics | 9 | 50 | 24 | 30.462 € |
| 737 - Resistència de Materials i Estructures a l'Eng. | 6 | 20 | 11 | 15.858 € |
| 739 - Teoria del Senyal i Comunicacions | 35 | 0 | 20 | 53.530 € |
| 740 - Urbanisme i Ordenació del Territori | 6 | 20 | 11 | 15.858 € |
| 742 - Ciència i Enginyeria Nàutiques | 6 | 11 | 7 | 12.798 € |
| 744 - Eng. Telemàtica | 16 | 0 | 9 | 24.458 € |
| 745 - Eng. Agroalimentària i Biotecnologia | 13 | 15 | 13 | 24.884 € |
| 747 - Eng. de Serveis i Sistemes d'Informació | 6 | 6 | 5 | 11.118 € |
| 748 - Física | 40 | 41 | 39 | 74.930 € |
| 749 - Matemàtiques | 53 | 22 | 39 | 88.444 € |
| 750 - Eng. Minera, Industrial i TIC | 12 | 15 | 12 | 23.316 € |
| 751 - Eng. Civil i Ambiental | 38 | 49 | 41 | 74.554 € |
| 752 - Representació Arquitectònica | 6 | 22 | 12 | 16.548 € |
| 753 - Tecnologia de l'Arquitectura | 16 | 53 | 30 | 42.248 € |
| 756 - Teoria i Història de l'Arquitectura i Tèc. de Comunicació | 7 | 14 | 9 | 15.356 € |
| 758 - Eng. de Projectes i de la Construcció | 5 | 28 | 14 | 17.050 € |
| Total | 505 | 650 | 541 | |

⁽²⁾ Equips de lloc de treball: 1.480€, Tauleta: 300€, Kit de videoconferència: 90€

S'inclou el subministrament i el servei de manteniment durant el període de garantia.

5. Requisits de la convocatòria

Els requisits de la convocatòria són:

- La contractació es realitzarà de forma centralitzada.
- Els nous equips es registraran al sistema de informació **EquipsTIC** (<https://equipstic.upc.edu/equipstic>).
- Els monitors hauran d'estar registrats de forma separada als PC.
- El registre d'EquipsTIC servirà per gestionar la prestació de serveis de garantia, reparació i per planificar la renovació periòdica del equips en funció de la vida útil de cada element:

| Element | Vida útil |
|---------------|-----------|
| PC sobretaula | 6 anys |
| Monitor | 8 anys |
| Portàtil | 5 anys |
| Tauleta | 4 anys |

6. Criteri de prioritització

Cada unitat farà la distribució dels equips entre els PDI adscrits i, en general, es recomana a les unitats tenir en consideració els següents criteris de prioritització:

- 6.1. Amb la màxima prioritat, dotar d'equips al PDI que no en disposi.
- 6.2. Com a segona prioritat, renovar els equips que tinguin més antiguitat.

7. Procediment i pautes econòmiques

Cada unitat presentarà peticions de compra a l'Àrea TIC per mitjà d'un formulari electrònic.

En un termini màxim de 7 dies a partir de la comunicació de l'aprovació de la convocatòria des de la Direcció de l'Àrea TIC, el Servei d'Economia (SE) traslladarà el finançament aprovat a les unitats:

- Descripció del concepte: "Convocatòria COVID equips PDI"
- Posició pressupostària: G/62204/ESP
- Centre gestor: el de cada unitat beneficiària **XXX000**

Quan l'opció escollida per la unitat sigui un equip de millors prestacions amb un preu de licitació superior al de la configuració recomanada, la unitat haurà de complementar el finançament amb recursos propis.

El SE comptabilitzarà els documents A necessaris per realitzar la contractació dels proveïdors.

Des de Serveis Generals es realitzarà la tramitació de l'expedient de contractació del subministrament a proveïdors homologats de forma conjunta per a totes les propostes presentades, ajustant-se a la finalitat per la qual s'ha concedit l'ajut, i aplicant en tot moment la normativa corresponent de contractació i de gestió econòmica de la UPC.

Quan es resolgui l'expedient de contractació, es contractin els proveïdors i es coneguin els preus unitaris definitius, l'Àrea TIC ho comunicarà a les unitats.

Cada unitat realitzarà les seves comandes als proveïdors contractats i n'informarà a l'Àrea TIC. Comptabilitzaran els documents D per l'import de la comanda que realitzin.

Les unitats recepcionaran els equips, els inventariaran i comptabilitzaran les factures i les ordres de pagament (OP) a SAP FICO, el sistema de informació per a la gestió econòmica de la UPC. Per altra banda, registraran els equips al sistema d'informació EquipsTIC per a la prestació de serveis TIC (garantia, renovació, etc)

Cada unitat farà la distribució dels equips entre els PDI adscrits.

8. Calendari

| Data | | Tasca |
|--------------------|-------------------|---|
| 8 octubre | Consell de Govern | Aprovació de la convocatòria |
| 9 octubre | Àrea TIC SG | Comunicació de la convocatòria |
| octubre | Servei d'Economia | Assignació del crèdit a les unitats |
| | Unitats | Aportació del finançament addicional (si s'escau) |
| | Servei d'Economia | Creació de documents A |
| fins 22 octubre | Unitats | Presentació de peticions de compra |
| novembre | Àrea TIC SG | Contractació de proveïdors |
| desembre | Àrea TIC SG | Comunicació del resultat del procés de contractació: proveïdors i preus |
| | Servei d'Economia | Alta dels creditors a SAP |
| desembre | Unitats | Comptabilització dels documents de comanda (Ds) |
| | | Enviament de les comandes als proveïdors amb còpia a l'Àrea TIC |
| febrer 2021 | Proveïdors | Desplegament dels equips |
| març | Unitats | Comptabilització de factures i inventari |
| abril | Servei d'Economia | Liquidació i tancament |